

Weekly Report

梅鸿辉

November 11, 2018

1. RSATree

变更思路，从approximate query切入，主要解决3个难点：

- SAT: answering arbitrary aggregate queries in low response time
 - R-tree: optimizing storage consumption while maintaining fine granularity
 - reduce the impact of inaccurate answers when performing approximate queries
- 争取周二能把论文全部过一遍

2. 本周总结

工作日平均每天工作约8.5小时，周末约5小时，共约47.5小时。

Papaer Reading

[1] N. Wang, H. Wang, Y. Jia, and Y. Yin, “Explainable Recommendation via Multi-Task Learning in Opinionated Text Data,” 2018. 基于metadata进行推荐的方法

[2] W. Dai, M. Wang, Z. Niu, and J. Zhang, “Chart decoder: Generating textual and numeric information from chart images automatically,” J. Vis. Lang. Comput., vol. 48, no. August, pp. 101–109, 2018. 图标识别的逆向工程工作

[3] N. Kamat, P. Jayachandran, K. Tunga, and A. Nandi, “Distributed and interactive cube exploration,” Proc. - Int. Conf. Data Eng., pp. 472–483, 2014. RSATree相关工作(approximate query)

[4] N. Kamat and A. Nandi, “InfiniViz: Interactive Visual Exploration using Progressive Bin Refinement,” 2017. 一方面是progressive，另一方面bin refinement我想看看能不能作为RSATree的一个可能扩展讨论一下

计划-短期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	完成正式实验	
RSATree	完成修改	
论文套路总结	添加CHI投稿中总结的一些写作规律	

计划-中期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	论文（实验结果部分）	十一月
VIS投稿	之前构思过的时序预测	十一月开始

计划-长期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
毕业论文	目前定位为可视设计方向	开始考虑一下整体构思

Works Progresses

TASK	PROGRESS	TODO	ISSUES	DATE
RSATree	修订投TVCG	整理代码、跑通对比项目		
电子学报	已发表			
ECharts论文	已发表			
尺寸感知		实验		